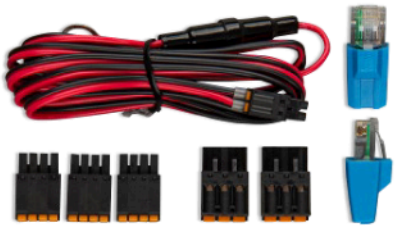
Cerbo GX und GX Touch

www.victronenergy.de



Cerbo GX



Zubehör im Lieferumfang des Cerbo GX



GX Touch (optionales Display für Cerbo GX und Cerbo-S GX)



GX Touch 50 & 70 Kunststoffabdeckung (nicht für das Flush-Modell)

Cerbo GX: Kommunikationszentrum

Dieses Kommunikationszentrum ermöglicht eine perfekte Steuerung des Systems von überall aus und sorgt gleichzeitig für maximale Leistung. Der Zugriff auf das System ist über das VRM-Portal (Victron Remote Management) oder direkt über den optionalen GX-Touchscreen, ein Multifunktionsdisplay (MFD) oder die VictoryConnect App möglich.

Cerbo GX MK2 und MK3

Der Cerbo GX ist als Cerbo GX MK2 und als Cerbo GX MK3 erhältlich. Je nach Last ist der MK3 drei- bis viermal schneller als der MK2, was ihn ideal für Systeme macht, bei denen maximale CPU-Leistung erforderlich ist, wie zum Beispiel bei aufwendigen Node-RED-Automatisierungen, Signal K und anderen Anwendungen, insbesondere in Kombination mit vielen anderen angeschlossenen Geräten über VE.Direct und USB, PV-Wechselrichtern oder beidem.

GX Touch: Display-Zubehör

Die optionalen Modelle GX Touch 50 und GX Touch 70 erweitern den Cerbo GX um ein Touchscreen-Display. Die 5-Zoll- und 7-Zoll-Touchscreens sind in zwei Einbauvarianten erhältlich: Aufsatz-/Wandmontage oder Flachmontage (Flush). Sie bieten eine sofortige Übersicht über den Systemstatus und ermöglichen es, Einstellungen direkt über den Bildschirm anzupassen. Beide wasserdichten Displays lassen sich ganz einfach installieren.

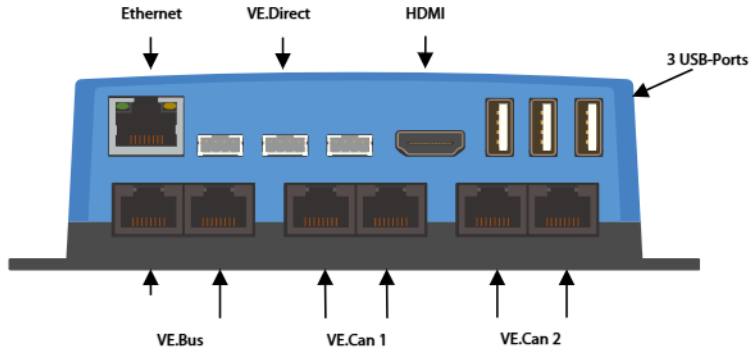
Überwachung, Steuerung und Konfiguration über VRM

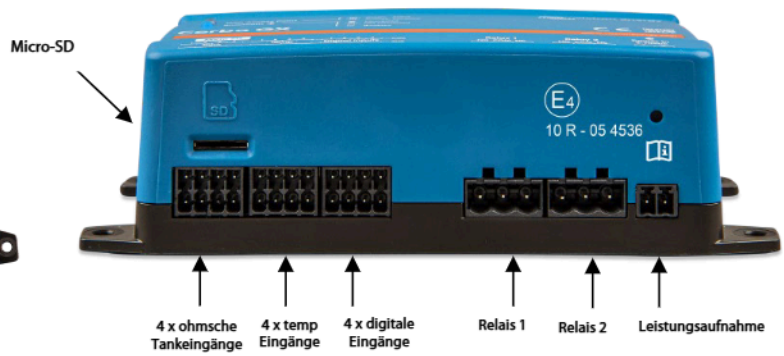
Der Cerbo GX lässt sich mit dem VRM-Portal (Victron Remote Monitoring) verbinden und ermöglicht so den Zugriff auf die gesamte Installation über jeden Webbrowser oder die VRM-App. Die Daten werden fortlaufend protokolliert, auch wenn die Internetverbindung vorübergehend unterbrochen ist.

- **Überwachung und Warnmeldungen:** Verfolgen Sie den Ladezustand der Batterie, den Stromverbrauch sowie die Stromerzeugung aus PV-Anlage, Generator und Netz und überprüfen Sie die Tankfüllstände sowie die Temperaturmesswerte. Verlaufsdaten stehen weiterhin zur Analyse zur Verfügung, und Alarme werden per E-Mail oder Push-Benachrichtigung gemeldet.
- **Fernsteuerung:** Legen Sie die Eingangsstrombegrenzung für den Landstromanschluss fest, starten und stoppen Sie den Generator, schalten Sie Relais, passen Sie die ESS-Einstellungen an, bedienen Sie Wechselrichter/Ladegeräte und EV Charging Stations und steuern Sie angeschlossene Smart-Switches wie Shelly oder Safiery, alles über dieselben Schalter und Bedienelemente wie auf dem Gerät selbst.
- **Fernwartung:** Sie können Warnmeldungen nachverfolgen, Diagnosetests durchführen und Probleme aus der Ferne beheben, einschließlich Firmware-Aktualisierungen und Änderungen an VEConfigure, sodass für die meisten Wartungsarbeiten kein Vor-Ort-Besuch mehr erforderlich ist.
- **Remote Console:** Vollzugriff auf die Benutzeroberfläche des Cerbo GX über das Internet sowie lokal über das LAN oder den WiFi-Zugangspunkt des Cerbo GX, falls am Standort keine Internetverbindung besteht.
- **VRM ist kostenlos:** für eine beliebige Anzahl von Installationen und erfordert keine zusätzliche Hardware, Software oder ein Abonnement: Alle oben genannten Funktionen stehen zur Verfügung, sobald der Cerbo GX online ist.

Einfache Montage und Konfiguration

Der Cerbo GX ist leicht montierbar und kann mit dem DIN35-Adapter klein, (nicht im Lieferumfang enthalten) auch auf einer DIN-Schiene montiert werden. Sein separater Touchscreen kann auf ein Armaturenbrett geschraubt werden, so dass keine perfekten Ausschnitte (wie beim Color Control GX) erstellt werden müssen. Der Anschluss erfolgt einfach über ein einziges Kabel, so dass Sie nicht mehr so viele Drähte zum Armaturenbrett anbringen müssen. Die Bluetooth-Funktion ermöglicht eine schnelle Verbindung und Konfiguration über unsere App VictronConnect.







WLAN-Anzeigen-LED
Der Cerbo GX kann sich mit einem WLAN-Netzwerk verbinden

Bluetooth-Anzeigen-LED
Der Cerbo GX kann mit der VictronConnect-App direkt über Bluetooth zugegriffen werden.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Niederlande
E-Mail: sales@victronenergy.com | www.victronenergy.de



Zubehör im Lieferumfang mit dem GX Touch 50 / 70

Optionales Zubehör nur für GX Touch 50 / 70





GX Touch-Adapter für CCGX-Ausschnitt
Dieser Adapter ist so konzipiert, dass der CCGX-Ausschnitt einfach durch den neueren GX Touch 50 oder GX Touch 70 ersetzt werden kann. Der Inhalt der Verpackung besteht aus der Metallhalterung, der Kunststoffblende und vier Befestigungsschrauben.



Zubehör im Lieferumfang mit dem GX Touch 50 / 70 Flush



Temperatursensor für Quattro-, MultiPlus- und GX-Geräte (wie den Cerbo GX)



DIN35-Adapter klein
DIN-Schienen-Adapter zur einfachen Montage eines Geräts auf einer DIN-Schiene. Geeignet für den Cerbo GX.

	Cerbo GX MK2 BPP900450110 BPP900451100	Cerbo GX MK3 BPP900451130
Versorgungsspannung	8–70 VDC	
Leistungsaufnahme ohne GX Touch	2,8 W bei 12 V	
Leistungsaufnahme mit GX Touch	Hintergrundbeleuchtung aus: 3,8 W @ 12 V | Hintergrundbeleuchtung auf Maximum: 4,8 W bei 12 V	
Montage	Wand oder DIN-Schiene (35 mm) [2]	
Schnittstellen		
VE.Direct-Anschlüsse (immer isoliert)	3 (max. mögliche VE Direct-Geräte: 15) [3]	3 (max. mögliche VE Direct-Geräte: 25) [3]
VE.Bus (immer isoliert)	2 parallel geschaltete RJ45-Buchsen	
VE.Can	Ja VE.Can 1 isoliert VE.Can 2 nicht isoliert	
BMS-Can-Anschluss	Ja – siehe VE.Can	
Bluetooth	Ja [4]	
Ethernet	10/100 RJ45 Buchsen - isoliert außer Kabelschirm	
WLAN	Eingebaut	
USB	3x USB-Kommunikationsanschlüsse	
IO		
Resistive Tankpegeleingänge	4	
Temperatursensor-eingänge	4	
Digitale Eingänge	4	
Relais [5]	2 x NO/NC | Gleichstrom bis zu 30 VDC: 6 A | Gleichstrom bis zu 70 VDC: 1 A | Wechselstrom: 6 A, 125 VAC	
Sonstiges		
Äußere Maße (H x B x T)	78 x 154 x 48 mm	
Betriebstemperatur-bereich	-20 bis +50°C	
IP-Nennleistung	IP20	
Normen		
Sicherheit	IEC 62368-1	
EMC	EN 301489-1, EN 301489-17	
Automobilbranche	ECE R10-6	
	GX Touch 50 / GX Touch 70	**GX Touch 50 Flush / GX Touch 70 Flush**
Montage	Aufsatz-/Wandmontage mit mitgeliefertem Montagezubehör	Flachmontage oder versenkt (vollkommen bündig)
Schutzabdeckung	Im Lieferumfang jedes GX Touch ab Seriennummer HQ2242 enthalten Auch einzeln erhältlich: Artikelnummer BPP900462050: GX Touch 50 Schutzabdeckung Artikelnummer BPP900462070: GX Touch 70 Schutzabdeckung	Nein
Displayauflösung	GX Touch 50: 800 x 480 | GX Touch 70: 1024 x 600	
IP-Nennleistung	IP54 (ohne Steckverbinder)	IP65 (bei Montage mit der mitgelieferten Gummidichtung)
Äußere Maße (H x B x T)	GX Touch 50: 87 x 128 x 12,4 mm | GX Touch 70: 113 x 176 x 13,5 mm GX Touch 50 Flush: 94 x 136 x 12 mm | GX Touch 70 Flush: 120 x 184 x 13 mm	
Kabellänge	2 Meter	

Anmerkungen

1. Ausführlichere Informationen über den Cerbo GX und den GX Touch finden Sie auf der Seite Victron GX-Produktpalette bei Victron live: www.victronenergy.com/live/venus-os:start
2. Für die Montage auf DIN-Schienen ist zusätzliches Zubehör erforderlich – DIN35 Adapter small.
3. Das in der obigen Tabelle aufgeführte Maximum ist die Summe der angeschlossenen VE.Direct-Geräte wie MPPT-Solarladeregler. Gesamt bedeutet alle direkt angeschlossenen Geräte plus die über USB angeschlossenen Geräte. Der Grenzwert wird hauptsächlich durch die CPU-Verarbeitungsleistung bestimmt. Beachten Sie, dass es auch einen Grenzwert für die anderen Gerätetypen gibt, von denen oft mehrere angeschlossen sind: PV-Wechselrichter.
4. Die Bluetooth-Funktion dient zur Unterstützung beim ersten Anschluss und bei der Netzwerkkonfiguration. Sie können keine Bluetooth-Verbindung zu anderen Victron-Produkten (z. B. SmartSolar-Laderegler) herstellen.
5. In der Cerbo GX-Hardware gibt es zwei Relais. Derzeit kann das Relais 1 als Alarmrelais, Generator Start/Stopp, Tankpumpe, temperaturgesteuertes Relais oder für den manuellen Betrieb programmiert werden. Relais 2 kann als temperaturgesteuertes Relais oder für den manuellen Betrieb im Relais-Menü des GX programmiert werden (erfordert Firmware 2.80 oder höher).

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Niederlande
E-Mail: sales@victronenergy.com | www.victronenergy.de